

# ***GENOV***

**Leite**



Manual de Utilização



**"GENOV"**

## **Manual de Utilização**

Setembro, 2003

### **PREFÁCIO**

O **GENOV** é uma aplicação informática desenvolvida em Microsoft Access, que tem como objectivo servir de auxílio à Gestão Técnica das Explorações de Ovinos. Trata-se de uma base de dados que, através de um conjunto de formulários e validações, permite registar informação sobre explorações, animais, produções e diversos acontecimentos relacionados com um efectivo ovino. Com os relatórios é possível construir vários tipos de listagens, fichas, etc., bem como proceder a consultas e cálculos diversos que fornecem ao utilizador informações indispensáveis para diferentes tipos de decisões.

O presente manual refere-se à versão 2.5 de 11/09/2003.

<b>PREFÁCIO .....</b>	<b>2</b>
<b>1 – INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
1.1 PRINCÍPIOS DO PROGRAMA.....	4
1.2 NECESSIDADES MÍNIMAS DE HARDWARE/SOFTWARE.....	5
1.3 INSTALAÇÃO DO PROGRAMA E SOFTWARE.....	6
<b>2 - FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA .....</b>	<b>7</b>
2.1 IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS .....	8
2.2 EXPLORAÇÕES .....	10
2.3 REPRODUÇÃO.....	11
2.4 PARTOS .....	15
2.5 CONTRASTES.....	16
2.6 PESAGENS.....	17
2.7 LÃ.....	17
2.8 SAÍDA DE ANIMAIS.....	18
2.9 RELATÓRIOS .....	19
2.9.1 Inventários .....	22
2.9.2 Dados Produtivos .....	24
2.9.3 Dados Reprodutivos.....	28
2.9.4 Actividades.....	31
2.9.5 Informação registada.....	37
2.9.6. Fichas Individuais.....	40
2.9.7. Saídas.....	40
2.10 GESTÃO.....	42
2.10.1. Stocks.....	42
2.10.2. Entidades .....	43
2.10.3. Contas Correntes.....	43
2.10.4. Produção de Leite.....	45
2.10.5. Diário da Exploração .....	46
2.11 OUTRAS OPÇÕES.....	46
2.11.1. Backups.....	46
2.11.2. Estimar Valores Genéticos .....	47
2.11.3. Fechar Lactações.....	48
2.11.4. Contrastadores .....	48
2.11.5. Importar Contrastes (GENOV Pro).....	49
4.11.6. Corrigir Transferências (GENOV Pro).....	49
<b>5. GENOV PRO.....</b>	<b>50</b>
<b>6. FICHA TÉCNICA.....</b>	<b>51</b>

# 1 – Introdução

## 1.1 Princípios do Programa

O programa **GENOV** foi desenvolvido com base em alguns princípios fundamentais de recolha e introdução de dados, nos quais assenta o funcionamento de toda a aplicação. Estes princípios são essencialmente os seguintes:

- qualquer animal pertence a uma determinada exploração, à qual é atribuído um número de código;
- todos os animais possuem uma identificação única, que os distingue de outros animais;
- a introdução e tratamento de dados é feita num computador com as características especificadas no próximo capítulo, nomeadamente com a data actualizada.

Em princípio, o nível de conhecimentos de informática por parte do utilizador não limita, nem interfere com o funcionamento desta aplicação. É contudo conveniente que a estruturação da recolha de dados de campo seja feita de forma a facilitar a introdução dos mesmos, nomeadamente com fichas de registo próprias para:

- explorações;
- identificação animal;
- cobrições/inseminações;
- partos;
- contrastes;
- pesagens;
- saídas da exploração.

A introdução de dados obedece a validações que verificam a coerência da informação introduzida e a sua compatibilidade com a fisiologia do animal. Por exemplo, um animal não poderá ter um registo de parição antes do seu próprio nascimento, ou se for macho. Do mesmo modo, só podem ser informatizados os

dados da produção leiteira de uma fêmea que esteja em contraste leiteiro, se antes for introduzida a data da parição, porque esta data determina o início da lactação e é através da data do parto que se efectuam os cálculos das produções.

A estrutura das bases de dados e a capacidade relacional desta aplicação permite que um acontecimento numa determinada opção tenha em conta todos os acontecimentos com ela relacionados. Por exemplo, se a data de nascimento de um animal for alterada, também será alterada a data de parto da mãe desse animal, e se este parto corresponder a uma lactação com registos, as produções serão recalculadas.

Todos os cálculos e relatórios foram desenvolvidos com base nas recomendações e normas do ICAR-International Committee for Animal Recording, nomeadamente as validações da lactações e os cálculos das produções leiteiras .

O programa está disponível em 3 versões consoante as necessidades do utilizador:

**Genov** – versão integral para produtor com um rebanho;

**Genov Pro** – versão integral para associação de produtores ou produtor com vários rebanhos independentes;

**Genov Lite** – versão simplificada, onde não constam vários menus principalmente referentes ao manejo reprodutivo (produtor com um rebanho).

## **1.2 Necessidades mínimas de hardware/software**

- I. PC com um processador Pentium 500 MHz
- II. 64 MB de RAM mínimo recomendado
- III. Impressora compatível com o computador
- IV. Monitor VGA 800x600
- V. Windows 95, 98, Me, NT, 2000 ou XP.

Se as performances do computador forem superiores às anteriormente indicadas, quer em termos de velocidade do processador, quer em termos de memória RAM, as performances do **GENOV** melhoram consideravelmente. No que diz respeito ao espaço ocupado pelos ficheiros o programa ocupa cerca de 9 MB e as tabelas aumentam de tamanho à medida que se registam mais dados, sendo aconselhados no mínimo 30 MB livres de disco para um criador, e 100 MB para uma associação de criadores.

A título de exemplo, uma base de dados com mais de 100.000 animais identificados e registos incluindo mais de 100.000 contrastes individuais não ultrapassa os 30 MB de espaço no disco rígido. Deste modo, o espaço do disco rígido não deverá constituir um factor limitante à utilização do programa.

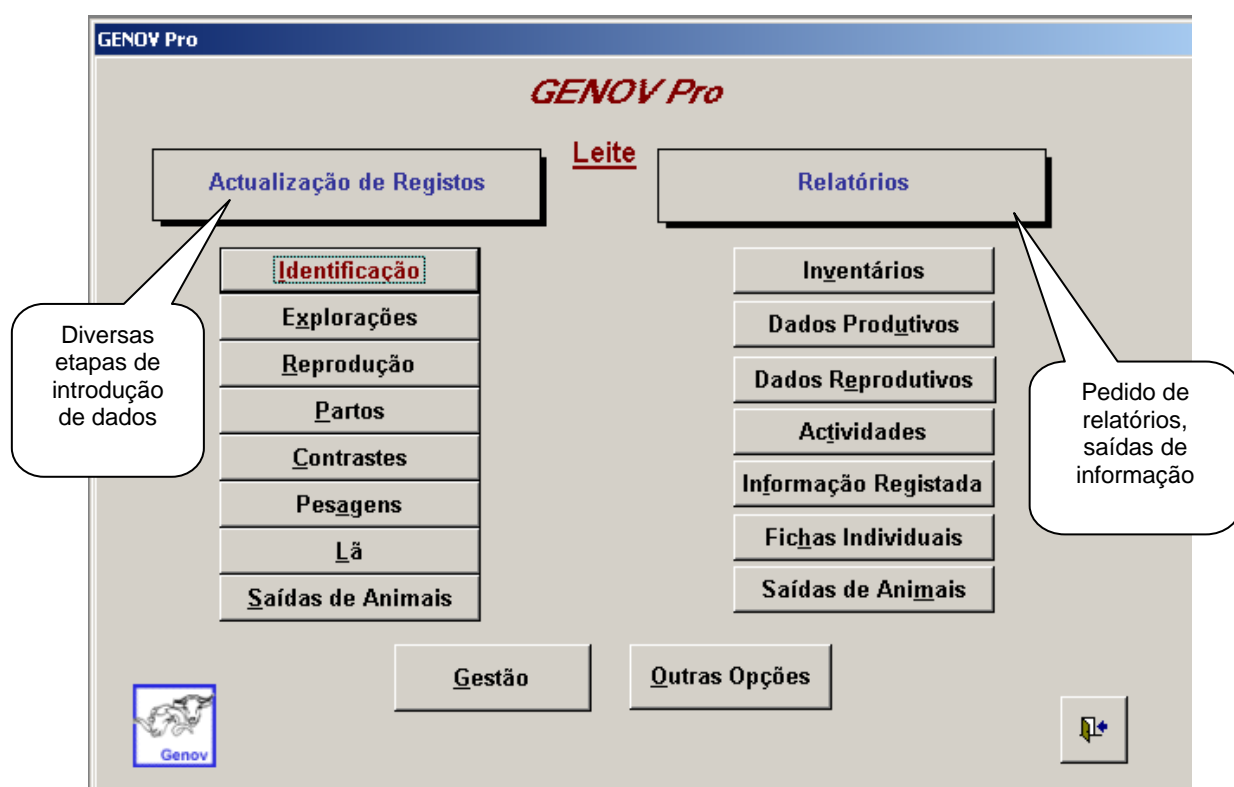
### 1.3 Instalação do Programa e Software

Para a instalação basta executar o SETUP fornecido no CD, e seguir os passos normais de uma instalação de software. **É necessário que a data do computador esteja correcta**, e esta deve ser mantida correcta, uma vez que muitos dos calculos do programa são feitos em função da data do computador. Não é necessário que o computador disponha do Microsoft Access, uma vez que o programa de *setup* instalará uma *Run Time Version* deste programa se necessário.

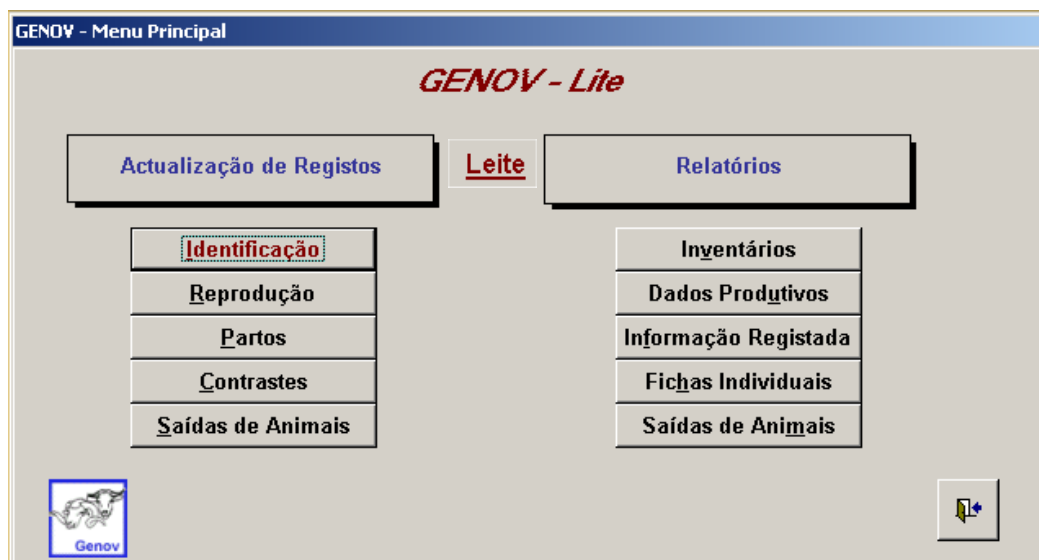
## 2 - Funcionamento do Programa

As opções do programa poderão ser seleccionadas a partir de um **Menu Principal** que aparece no monitor depois do **GENOV** ser executado. Estas opções estão divididas em 2 grupos: Actualização de Registos e Relatórios. Qualquer opção pode ser seleccionada através do botão esquerdo do rato. Quando a partir de uma das opções surgir um submenu com outras possibilidades de escolha, será necessário carregar duas vezes no botão esquerdo do rato para seleccionar uma delas.

O menu inicial tem a seguinte forma (**GENOV** e **GENOV Pro**):



No **GENOV Lite** este menu é simplificado:



## 2.1 Identificação de Animais

A opção **Identificação** serve para:

- ☐ Introdução de novos animais;
- ☐ Busca de animais já introduzidos;
- ☐ Validação de informação (pais, datas, etc.);
- ☐ Eliminar animais do ficheiro;
- ☐ Inscrever animais no Livro Genealógico;
- ☐ Brincar animais (nº definitivo).



O menu de identificação apresenta a seguinte forma:

The screenshot shows the 'Identificação dos Animais' form. Callouts provide the following information:

- Preenchimento da ficha deste animal no Livro Genealógico:** Points to the 'LG' button next to the 'Nº Livro G' field.
- Inscrição de vários animais no Livro Genealógico:** Points to the 'Inscrições no LG' button.
- Introdução de n.º definitivo em animais apenas com n.º de nascimento:** Points to the 'Brincar Animais' button.
- Busca de animais por n.º LG ou por n.º nascimento:** Points to the 'Procurar por LG N.º Nasc. ou Sia' button.
- Informação sobre o animal a identificar:** A bracket on the left side of the form.
- Informação já conhecida sobre o presente animal (só consulta):** Points to the 'Foto' button.

The form fields include:

- Nº do Brinco: 001
- Nº de Nascimento: [empty]
- Nº Livro G: 119, A, LG
- Data de Nascimento: 14-Out-91
- Exploração de Origem: 002
- Nome: [empty]
- SIA: [empty]
- MicroChip: 0
- Sexo: F
- Família: [empty]
- Raça: SE, Variedade: B
- Genótipo: 0 %, Grupo: [empty]
- Pai (Exploração): [empty]
- Pai (Nº do Brinco): [empty]
- Mãe (Exploração): [empty]
- Mãe (Nº do Brinco): [empty]
- Valor Genético: [empty]
- Data Avaliação: [empty]
- RAP: [empty]
- Peso Nasc.: 0,000 kg
- Peso 30d: 0,000 kg
- Peso 90d: 0,000 kg
- Observações: [empty]
- Data de Saída: 23-03-1993

Buttons on the right side: Apagar Registo, Modificar nº B., Transferência, Inscrições no LG, Brincar Animais, Procurar por LG N.º Nasc. ou Sia, Próximo.

Ao registrar-se um novo animal, são feitas algumas validações, nomeadamente com as datas de nascimento e saída dos pais. Quando a data de nascimento do borrego não é compatível com a data de nascimento dos pais, é feito um aviso, mas se mesmo assim o operador não alterar nenhuma das datas, então junto ao N.º do Brinco do progenitor aparece “??”.

Sempre que se apaga um animal, toda a restante informação desse animal será apagada.

No **GENOV Pro** o botão **LG** permite que se preencha a ficha do Livro Genealógico a que o animal pertence (Nascimentos ou Adultos). No entanto, o animal é considerado inscrito a partir do momento em que lhe é atribuído o **N.º Livro LG**, mesmo que a ficha não esteja preenchida.

A ficha do Livro Genealógico tem o seguinte aspecto, possuindo duas áreas distintas: Livro de Nascimentos e Livro de Adultos. As validações referentes à inscrição ou não no livro são só feitas quando se preenche esta ficha, pois só nesta fase é que é introduzida informação referente à pontuação e produção.

Esta ficha pode ser desactivada no caso do utilizador não dispor deste tipo de informação, neste caso a inscrição no LG faz-se apenas no a introdução dos dados na ficha individual.

## 2.2 Explorações

A opção **Explorações** serve para identificar criadores ou explorações através da atribuição de um código único. Poderá ainda ser introduzido diversos tipos de informação relacionada com o criador ou com a exploração.

**Criadores Explorações**

N.º Exploração:

Código Expl:

Nome da Exploração:

Nome do Criador:

IFADAP N.º:

BI:

N.º Contribuinte:

Local:

Morada:

Cod Postal:

Telefone:

Distrito:

Concelho:

Freguesia:

Sócio:

NIB:

Contacto1:

Contacto2:

Observações:

Raça:

Alterar N.º de Exploração

Apagar Exploração

Próximo

Quando se apaga uma exploração ficam os animais.

N.º único atribuído pela entidade responsável pelo tratamento dos dados

Código complementar de preenchimento facultativo (n.º ADS, código Oficial da exploração, etc.)

Informação adicional referente à exploração

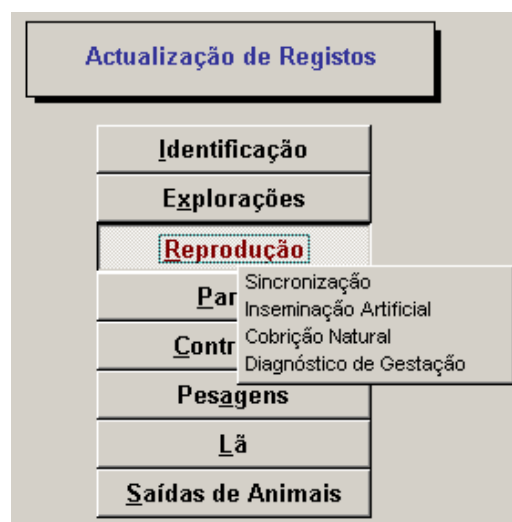
Raça principal da exploração; outras raças poderão ser especificadas na ficha de registo individual de um animal

## 2.3 Reprodução

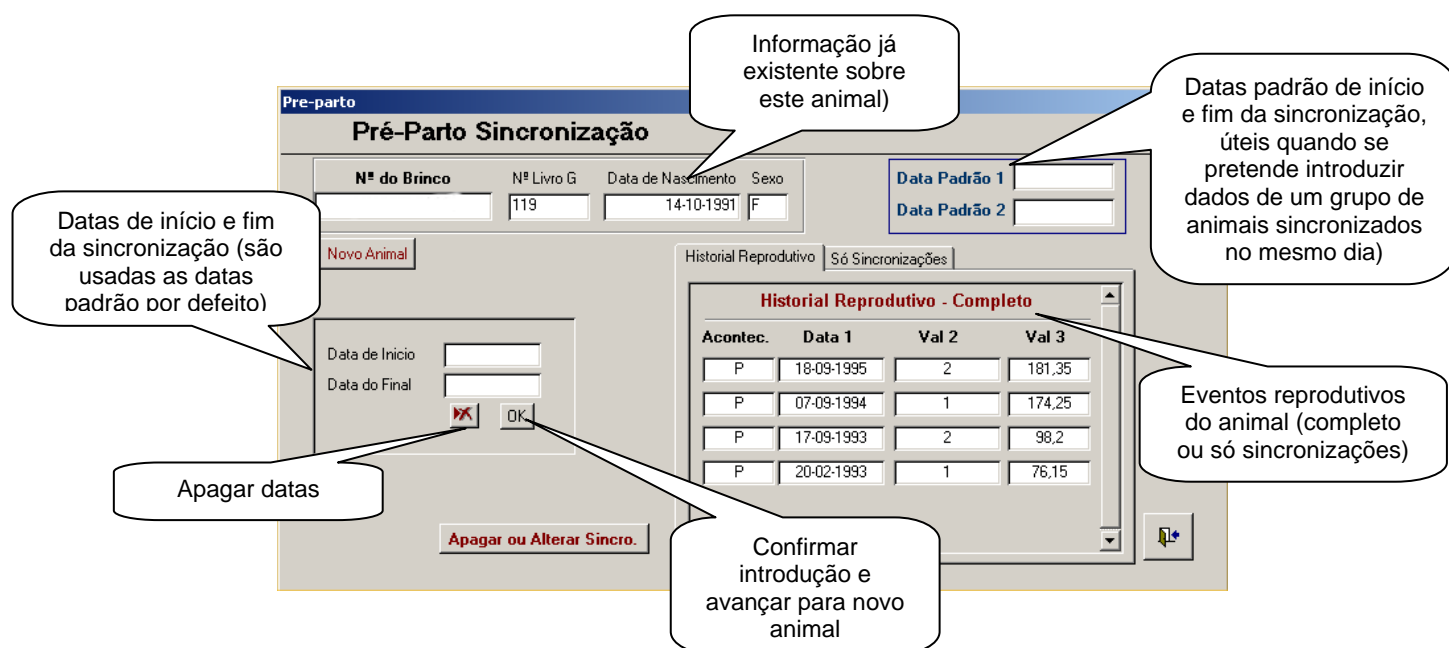
Para informatizar os dados sobre qualquer tipo de acontecimento reprodutivo é necessário que o animal sobre o qual se vai introduzir os respectivos elementos, neste caso uma fêmea, esteja identificado.

Deste modo, ao digitar o Nº do Brinco, o programa localiza no ficheiro de identificação o animal correspondente, iniciando a partir deste registo uma determinada sequência de validações. Assim, é frequente, nos menus de entrada de dados, aparecer informação já introduzida, utilizada nas validações.

A opção **Reprodução** tem várias sub-opções (na versão Lite só está disponível a opção Diagnóstico de Gestação e Cobrição Natural):



A opção **sincronização** permite introduzir as datas de início e fim de programas de sincronização deaios:



A opção **Inseminação Artificial** permite introduzir a data e o carneiro indicado e/ou utilizado na IA:

The screenshot shows the 'Pré-Parto Inseminação Artificial' form. It includes fields for 'Nº do Brinco', 'Nº Livro G', 'Data de Nascimento', and 'Sexo'. A 'Data Padrão 1' field is highlighted with a callout: 'Data padrão da IA, útil quando se pretende introduzir dados de um grupo de animais inseminados no mesmo dia)'. Below these are 'Novo Animal', 'Data de IA', 'Nº de IA's', 'Carneiro Indicado', and 'Nº Carneiro usado (Brinco)'. A callout points to the 'X' button: 'Apagar dados'. Another callout points to the 'OK' button: 'Apagar ou alterar dados já introduzidos'. A 'Historial Reprodutivo' table is shown with a callout: 'Eventos reprodutivos do animal (completo ou só IA)'. The table has columns 'Acontec.', 'Data 1', 'Val 2', and 'Val 3'. A callout points to the 'Apagar ou Alterar IA' button: 'Apagar ou alterar dados já introduzidos'. A callout points to the 'Confirmar introdução e avançar para novo animal' button: 'Confirmar introdução e avançar para novo animal'. A callout points to the 'Fechar formulário' button: 'Fechar formulário'.

Information already existing about this animal)

Data Padrão 1

Data padrão da IA, útil quando se pretende introduzir dados de um grupo de animais inseminados no mesmo dia)

Eventos reprodutivos do animal (completo ou só IA)

Apagar dados

Apagar ou alterar dados já introduzidos

Confirmar introdução e avançar para novo animal

Fechar formulário

Acontec.	Data 1	Val 2	Val 3
P	18-09-1995	2	181,35
P	07-09-1994	1	174,25
P	17-09-1993	2	98,2
P	20-02-1993	1	76,15

Através da Data Padrão o **GENOV** memoriza a data da IA a introduzir, sendo apenas necessário digitar os número das diversas fêmeas a inseminar, e os respectivos carneiros indicados/utilizados. Ao ser introduzida a IA de uma fêmea, o **GENOV** vai posteriormente relacionar este dado com as parições dessa fêmea, atribuindo automaticamente ao Parto a IA ou Cobrição fecundante, estabelecendo, deste modo, a ligação entre os machos progenitores e os animais nascidos dos diversos partos.

A opção Cobrição Natural também permite estabelecer este tipo de relações entre diferentes acontecimento reprodutivos. Os dados da cobrição podem ser introduzidos de duas formas, individual e em série, às quais correspondem dois menus diferentes.

**Cobrição Natural**

Deseja introduzir dados individualmente: (sistema inicial : Animal a Animal)

Introduzir dados em série:

- Juntar fêmeas ao Macho
- Separar fêmeas do Macho

**Pre-parto Cobrição Natural**

Nº do Brinco:  Nº Livro G: 119 Data de Nascimento: 14-10-1991 Sexo: F

Data Padrão 1:  Data Padrão 2:

Historial Reprodutivo: Só Cobrições

**Historial Reprodutivo - Completo**

Acontec.	Data 1	Val 2	Val 3
P	18-09-1995	2	181,35
P	07-09-1994	1	174,25
P	17-09-1993	2	98,2
P	20-02-1993	1	76,15

**Animais a Juntar ao Macho**

Idade Mínima das Fêmeas: 12 meses Paridas há mais de: nd dias

Nº do Brinco do Macho: JM006\85034 Data de Entrada: 10-Set-03

**Seleccionar Fêmeas**

Todas:	Nº do Brinco	Data Nasc.	Último Parto
<input checked="" type="checkbox"/>	JM001\0002	01-02-2000	27-11-2002
<input type="checkbox"/>	JM006\840352	15-08-1984	20-09-1992
<input checked="" type="checkbox"/>	JM006\841069	20-09-1984	27-10-1993
<input checked="" type="checkbox"/>	JM006\8837	23-09-1988	08-09-1993

Nº de Fêmeas Listadas: 4 Nº de Fêmeas Seleccionadas: 3

**Animais a Separar do Macho**

Nº do Brinco do Macho: JM006\8705 Data: 11-Set-03

**Seleccionar Fêmeas**

Todas:	Nº do Brinco	Data Entrada do Macho	Período
<input type="checkbox"/>	JM001\0002	10-09-2003	1
<input type="checkbox"/>	JM006\840352	10-09-2003	1
<input checked="" type="checkbox"/>	JM006\841069	10-09-2003	1
<input checked="" type="checkbox"/>	JM006\8837	10-09-2003	1

Nº de Fêmeas Listadas: 4 Nº de Fêmeas Seleccionadas: 2

Na introdução de dados em série o **GENOV** faz uma listagem de fêmeas que estejam em condições de juntar ou separar do touro, de acordo com os critérios idade da fêmea e dias desde o último parto. Este último parâmetro pode ser excluído dos critérios de selecção. Da listagem de fêmeas fornecida podem ser escolhidas as fêmeas individualmente ou na totalidade.

A opção **diagnóstico de gestação** permite introduzir dados sobre este evento:

The screenshot shows the 'Pré-Parto Diagnóstico de Gestação' window. It includes fields for 'Nº do Brinco', 'Nº Livro G', 'Data de Nascimento', and 'Sexo'. A 'Data Padrão 1' field is also present. A 'Novo Animal' button is located below the main fields. On the left, there is a section for 'Data Diag. Gestação' and 'Resultado do Diag. (P/N)' with 'OK' and 'Cancel' buttons. A callout points to the 'Resultado do Diag. (P/N)' field with the text 'IA, CN, ou ??'. Another callout points to the 'Data Diag. Gestação' field with the text 'Informação a introduzir'. A third callout points to the 'Sexo' field with the text 'Informação já existente sobre este animal)'. A fourth callout points to the 'Data Padrão 1' field with the text 'Data padrão da realização dos diagnósticos'. On the right, there is a 'Historial Reprodutivo' tab with a sub-tab 'Só Diagnósticos'. The 'Historial Reprodutivo - Completo' table is displayed, showing a list of reproductive events with columns for 'Acontec.', 'Data 1', 'Val 2', and 'Val 3'. A callout points to this table with the text 'Eventos reprodutivos do animal (completo ou só diagnósticos)'. At the bottom, there is a button labeled 'Apagar ou Alterar Registro'.

Acontec.	Data 1	Val 2	Val 3
P	18-09-1995	2	181,35
P	07-09-1994	1	174,25
P	17-09-1993	2	98,2
P	20-02-1993	1	76,15

A informação de que a gestação em causa, é proveniente de uma IA ou da cobrição Natural, é de preenchimento importante para aumentar o rigor na previsão da data de parto e consequentemente permitir secar os animais na melhor altura.

## 2.4 Partos

Na opção **Partos** regista-se individualmente (animal a animal) a informação sobre este acontecimento. Através do preenchimento da célula nº de crias vivas, é construído no respectivo formulário um “submenu”, no qual se identificam os borregos nascidos nesse parto. Os animais que nascem e são identificados no “submenu Borregos” ficam automaticamente registados no ficheiro de identificação . O programa salta para o botão **Próximo** quando se introduzem tantos borregos quantos os referidos em **Crias Vivas**.

**Partos**

Nº do Brinco: [ ] Data Nasc.: 14-10-1991

Data de Parto: 18-02-1993 Nº Lact.: 1

Carneiro (Nº do Brinco): [ ] Aborto: ☐

Data do desmame: [ ] Tipo Cont.: A4

Crias vivas: 2 Crias Mortas: 0 Tipo de Parto: 2

**Borregos**

Nº do Brinco	Nº Nasc.	Varied.	LG	Sx	P. Nasc.
[ ]	001	[ ]	[ ]	M	0
[ ]	002	[ ]	[ ]	F	0
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	0

Apagar Borrego

**Historial Reprodutivo** Só Partos

Data de Parto	Tipo de Parto	Nº de Crias vivas	Nº Lact.
18-09-1995	2	0	4
07-09-1994	1	0	3
17-09-1993	2	0	2
20-02-1993	1	0	1
18-02-1993	2	2	1

Apagar Registo de Parto

Próximo

Registrar

A opção **Tipo Contraste** é de preenchimento facultativo. Quando é deixada em branco ou se regista o tipo **A4** corresponde a um contraste normal, com o registo das produções da manhã e da tarde. Quando se regista **AT** é porque foi apenas registada uma das produções (manhã ou tarde), e neste caso o valor registado do contraste é multiplicado por 2. Quando se entra no campo, é aparece automaticamente o tipo de contraste típico para o criador, se este for alterado, então também é este passa a ser o típico. Este campo fica inacessível após se fechar a lactação.

Só é permitido inscrever borregos no Livro Genealógico se ambos os progenitores, possuírem ficha no Livro Genealógico de Adultos.

## 2.5 Contrastes

Na opção **Contrastes** regista-se, individualmente, a informação sobre cada contraste. Quando se digita o número da fêmea, aparece por *default* o último parto dessa fêmea. No entanto, pode escolher-se um outro parto, quando se pretender registar ou alterar dados sobre os respectivos contrastes. Depois de se escolher o parto sobre o qual se vai introduzir ou alterar os contrastes, digita-se a data do contraste, que poderá permanecer como “data padrão”, e posteriormente digitam-se as produções da manhã e tarde.

Através do botão visualizar contrastes, é possível construir-se um formulário em que aparecem todos os contrastes registados sobre o parto com que se está a trabalhar, podendo depois alterar-se, quer as datas de contrastes já introduzidos, quer as produções registadas em qualquer contraste.

Quando uma fêmea deixar de ser submetida à ordenha é considerada como "seca", devendo preencher-se a célula “Lactação Terminada”, para que este evento fique informatizado e sejam efectuados os cálculos necessários. A data de secagem é considerada automaticamente 14 dias depois do último contraste. Se a lactação for fechada sem haver registo de contraste, então a data de secagem considerada é de um dia após o parto.

**Contrastes**

Contrastador: [dropdown]  
Data Padrão: [text]

Nº Brinco: [text]  
Data do Parto: 20-10-1996 [Outros Partos] [Novo Parto]

Lactação Terminada: ☐

Data do Contraste: [text]  
Produção da Manhã: [text] Litros T. But: [text] T. Prot: [text]  
Produção da Tarde: [text] Litros

Observações: [text]

[Apagar Contraste] [Próximo]

**Contrastes Registados**

Data do Cont.	P. Manhã	P. Tarde	Acum.	Dias
06-12-1996	700	0	900,0	47
06-01-1997	0	600	050,0	78
06-02-1997	500	0	100,0	109
06-03-1997	0	700	900,0	137
07-04-1997	800	0	900,0	169

**Curva de Lactação**

P150: P. Leite: 96 P. Gord: 0,0 P. Prot: 0,0 Dias Lact.: [text]  
Total: 122,1 0,0 0,0

[Apagar Registo]

**Curva de Lactação**

PL/dia

Dias de Lactação

Nº de Brinco: JM007/3119  
Data do Parto: 20-10-1996

**Informação e cálculos de contrastes já introduzidos**

**Validação da lactação:**

**A** - N.º de contrastes insuficiente (<3 nas malatas e <4 nas adultas);  
**I** - intervalo entre pelo menos 2 contrastes >33d (nunca >66) ou de 1 contraste <26;  
**P** - intervalo parto 1º contraste > 75d;  
**N** - não tem contrastes registados.



## 2.6 Pesagens

Através da opção **Pesagens** é possível registarem-se os pesos dos animais e as datas correspondentes. O número de pesos e datas a registar não tem limite, e à medida que se vão introduzindo, são calculados automaticamente por regressão linear os pesos a duas idades fixas (30d e 90d), esta estimativa é actualizado quando se introduz uma nova pesagem que esteja mais próxima da idade a estimar.

The screenshot shows the 'Pesagens' form with the following fields and callouts:

- Data Padrão 1**: A dropdown menu for selecting a default data.
- Nº do brinco** and **Nº de Nascimento**: Input fields for the animal's tag number and birth number.
- Data Nasc.**, **Sexo**, **Mãe**, **Expl. Origem**, and **Expl. Actual**: Fields for birth date, sex, mother, origin, and actual exploration.
- Data** and **Idade**: Fields for the weighing date and age in days.
- Peso**: Input field for the weight in kg.
- Pesos Tipo**: A table for automatic calculations at fixed ages:
 

P. Nasc.	P. 30d	P. 90d
0,000	0,000	0,000
- Historial**: A table showing previous weighings:
 

Data de pesagem	Idade	Peso vivo
10-08-1995	1461,0	40,00
- Apagar Registos**: A button to delete records.
- Próximo**: A button to proceed to the next animal.

Callouts provide additional information:

- Dados a registar sobre a pesagem**: Points to the date and weight fields.
- Pesos a idades fixas, calculadas automaticamente (só consulta)**: Points to the 'Pesos Tipo' table.
- Informação já registada sobre o animal (só consulta)**: Points to the birth and origin fields.
- Informação sobre pesagens anteriores já registadas (só consulta)**: Points to the 'Historial' table.

## 2.7 Lã

Através da opção **Lã** é possível registar ou alterar os diversos pesos dos velos e correspondentes datas das tosquiadas de cada animal.

The screenshot shows the 'Lã' form with the following fields and callouts:

- Data Padrão 1**: A dropdown menu for selecting a default data.
- Nº do brinco**: Input field for the animal's tag number.
- Data Nascimento**, **Mãe**, **Nº Brinco**, **Expl. Origem**, and **Expl. Actual**: Fields for birth date, mother, tag number, origin, and actual exploration.
- Data da Tosquia** and **Peso do Velo**: Fields for the shearing date and weight.
- OK**: A button to confirm the entry.
- Avaliação da Lã**: A button to access the wool evaluation form.
- Historial**: A table showing previous shearings:
 

Nº do brinco	Data da tosquia	Peso do velo
--------------	-----------------	--------------
- Apagar ou Alterar Registo**: A button to delete or modify records.

Callouts provide additional information:

- Dados a registar sobre a tosquia**: Points to the shearing date and weight fields.
- Informação sobre tosquiadas anteriores já registadas (só consulta)**: Points to the 'Historial' table.
- Confirmar introdução e avançar para próximo animal**: Points to the 'OK' button.
- Avaliação da lã, pode ser feita mais que uma vez durante a vida do animal**: Points to the 'Avaliação da Lã' button.

The 'Avaliação da Lã' form includes the following fields:

- Nº do Brinco**: Input field for the tag number.
- Tipo lã**: Input field for the wool type.
- Classificação da lã**: Input field for the wool classification.
- Côr Lã**: Input field for the wool color.
- Comprimento da lã**: Input field for the wool length.
- Tochado**: Input field for the wool crimp.
- Homogeneidade**: Input field for the wool homogeneity.
- Pelo morto**: Input field for the dead skin.

## 2.8 Saída de Animais

A opção **Saída de Animais** serve para se registar a informação sobre quando e porque razão os animais saíram da exploração, permitindo, deste modo, manter o inventário do efectivo actualizado.

Na versão **Pro** (vários rebanhos) “**Saída**” significa sair do conjunto dos rebanhos / explorações consideradas. Para transferências entre explorações existe uma opção de “**Transferência**” no menu Identificação.

A informação referente ao animal, continua na base de dados, não é de forma alguma apagada, contudo fica com o registo de que este animal já não está na exploração, não figurando assim nas listagens do efectivo.

**Saídas de Animais**

Data Padrão:

Nº do Brinco

Nº de Nascimento:   
(Só para animais que não têm brinco)

Data de Saída

Causa de Saída

Observações

Seleccionar uma das causas de saída após introduzir a data.

- Venda para Abate
- Venda para Reprodução
- Refugo
- Morte
- Desconhecida
- Outras

## 2.9 Relatórios

O programa **GENOV** através das diversas opções disponíveis e de toda a informação registada, permite ao utilizador construir diferentes tipos de relatórios úteis na gestão técnica do efectivo:

### ❖ Inventários

- Efectivo actual
- Livro Genealógico
  - Vários livros possíveis
- Inventário/Data
- Todos os Animais
- Grupos
- Outros
  - Fêmeas
  - Machos
  - Borregos (<1 ano)
  - Machos (<1 ano)
  - Fêmeas (<1 ano)
  - Ovelhas / Produções
  - Ovelhas paridas há menos de 70 dias
  - Ovelhas paridas há mais de 70 dias
  - Ovelhas Inseminadas (sem DG)
  - Ovelhas com Diagnóstico Positivo

- Ovelhas em contraste
- Machos adultos
- Machos / venda
- Animais / Valor Genético
- Relatórios Configuráveis

❖ Dados Produtivos

- Leite
  - Individuais
  - Grupo
  - Fêmeas em Lactação
  - Todas as Lactações
    - Animais presentes na expl.
    - Todos os animais
- Carne
  - Individuais

❖ Dados Reprodutivos

- Fichas Reprodutivas Individuais
- Grupo
- Fêmeas Improdutivas
- Fertilidade à IA

## ❖ Actividades

- Animais a Sincronizar
- Animais a Inseminar
- Animais para Diagnóstico de Gestação
- Animais a Secar
- Animais a Parir
- A Inscrever no LG

## ❖ Informação Registada

- Total
- Contrastes

## ❖ Fichas Individuais

## ❖ Saídas de Animais

Tal como nas opções de introdução de registos, o relatório a elaborar é escolhido através do botão esquerdo do rato. A partir do menu principal dos relatórios, estão disponíveis alguns submenus, a partir dos quais se poderão seleccionar outros critérios, nomeadamente o intervalo de datas que se pretende, havendo sempre a opção de seleccionar um ano civil ou um intervalo entre datas. Depois de seleccionadas as sucessivas opções de construção dos diversos tipos de relatórios, aparecem no canto superior do monitor estes símbolos, através dos quais se poderão determinar as referidas tarefas .

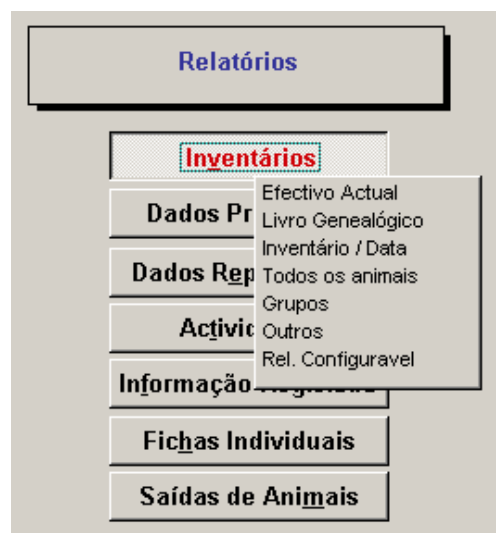


Para configurar a impressão dos relatórios ou imprimir apenas algumas das páginas, premir **CTRL + P** quando estiver a visualizar o relatório.

### 2.9.1 Inventários

Os diversos tipos de relatórios são construídos do mesmo modo, apenas diferindo consoante o tipo de opção ou critério.

- 1º Através do rato seleccionam-se as opções pretendidas.



- 2º A opção "**Efectivo Actual**" fornece como resultado a contagem de animais por escalões etários na data actual:

**Inventário do Efectivo** Data: 27-Jul-02

Filtrado para: 07

IDADES	Nº de Animais	M	F
< 3 meses	0	0	0
3 a 6 meses	0	0	0
6 meses a 1 ano	0	0	0
1 a 2 anos	0	0	0
2 a 3 anos	0	0	0
3 a 4 anos	18	1	17
4 a 5 anos	4	0	4
5 a 6 anos	5	0	5
6 a 7 anos	3	0	3
>= 7 anos	17	1	16
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>45</b>

3 a 4 anos 17

Meses Meses Me F

Datas de Nasco. M F

Listagem de: 28-Jul-98 28-Jul-99

Seleccionar as idades a incluir no relatório


Escolher os animais a listar pelas suas datas de nascimento

Indicação do período entre datas de nascimento a que pertencem os animais que vão ser listados

Seleccionar os sexos a incluir no relatório

Ver no monitor o relatório com os parâmetros escolhidos

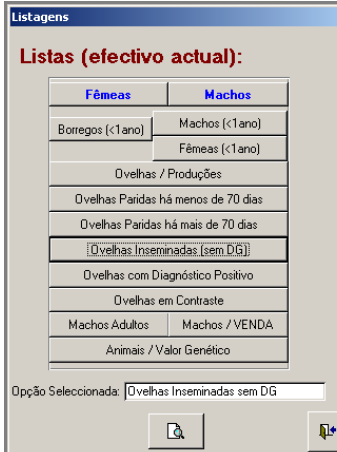
- 3º Através das opções intervalo de idades (anos ou meses) ou datas de nascimento e sexo, anteriormente referidas, e clicando na "lupa", obtém-se uma listagem individual como a seguinte:



NUMERO		PTX	Data de Nascimento	Sexo	Raça	Gen.	Pai	Mãe
Brinco	G Nasc.							
079801	1359	A	06-10-1998	F		0	0719510	JM00719016
079802	1356	A	04-10-1998	F		0	0719510	JM00719309
079803	1364	N	18-10-1998	F		0	0719510	JM00719505
079804	1366	N	20-10-1998	F		0	0719510	JM00719206
079805	1358	A	13-10-1998	F		0	0719510	JM00719118
079806	1360	A	29-10-1998	F		0	0719510	JM00719508
079808	1355	N	05-10-1998	F		0	0719510	JM00719120
079809	1362	A	15-10-1998	F		0	0719510	JM00719406

Outros tipos de inventários podem ser obtidos, nomeadamente:

- A contagem de animais nas diferentes secções do **Livro Genealógico**;
- listagens de todos os animais registados em **todos os animais**, independentemente de estarem vivos ou não;
- por **grupos** de manejo
- efectivo em qualquer **data** passada;
- Além das opções anteriormente referidas é possível obter listagens mais específicas na opção **outros**, a partir do seguinte menu:



Como resultado da opção "**ovelhas/produções**" obtém-se uma listagem das ovelhas presentes na exploração na data actual e a produção na última lactação terminada.

A opção "**ovelhas em contraste**" resulta numa listagem das ovelhas presentes na última data de contraste e as respectivas produções acumuladas.

A opção **Relatórios configuráveis** permite a construção de relatórios que incluam apenas campos de dados seleccionados pelo utilizador, até um máximo de 8 campos diferentes. Estes dados podem ainda ser ordenados, de forma crescente ou decrescente, por um dos campos seleccionados. Podem também incluir todos os animais da base de dados ou apenas o efectivo vivo. Esta opção de relatórios não está disponível na versão **Lite**.

The screenshot shows a window titled 'Relatório' with the subtitle 'Escolha os campos para o relatório....'. It is divided into two main sections: 'Identificação' and 'Dados Produtivos'. The 'Identificação' section includes radio buttons for 'Nº do Brinco', 'SIA', 'MicroChip', 'Nº Livro G', 'Livro G', and 'Nº Nasc', as well as 'Nome', 'Sexo', 'Data Nasc', 'Expl Origem', and 'Expl Presente'. The 'Dados Produtivos' section includes radio buttons for 'Nº Filhos', 'Nº de Partos', 'extra3', 'extra4', 'extra5', and 'extra6'. Below these sections are dropdown menus for 'Ordenar Por:' and 'Cresc.'. At the bottom, there is a checkbox for 'Animais a Listar' with options 'Efectivo Vivo' (checked) and 'Todos os Animais Registrados'.

### 2.9.2 Dados Produtivos

As listagens com os resultados da produção leiteira ou produção de carne podem ser obtidas individualmente ou por grupos de animais. O exemplo que se segue demonstra como se constrói um relatório com os resultados individuais da produção leiteira de ovelhas que terminaram a lactação num determinado ano.

- 1º Com o rato seleccionar o tipo de relatório pretendido.

The screenshot shows a menu titled 'Relatórios'. It contains several sub-menus: 'Inventários', 'Dados Produtivos', 'Dados Reg', 'Actividades', 'Informação Registrada', 'Fichas Individuais', and 'Saídas de Animais'. The 'Dados Produtivos' sub-menu is expanded, showing options for 'Leite' and 'Carne'. The 'Leite' option is further expanded, showing 'Individuais (listagem)', 'Grupo', 'Fêmeas em lactação', and 'Todas as Lactações'.

- 2º Escolher a opção (anual ou periódico) baseado na **data de parto**.

The screenshot shows a window titled 'Resultados Produtivos Individuais'. It has two buttons: 'Anuais' and 'Periódicos'. Below them is a text input field labeled 'Digite o ano:'. At the bottom, there is a dropdown menu labeled 'Ordenar por:' with options 'Nº do Brinco', 'Prod. Total', and 'P150d'. Callouts provide instructions: 'Digitar o ano sobre o qual se pretende o relatório' points to the 'Digite o ano:' field; 'Ordenar Por: estes relatórios podem ser ordenados por vários factores.' points to the 'Ordenar por:' dropdown; and 'Confirmar e mostrar resultados no monitor' points to a button with a magnifying glass icon.



## 3º Relatório com os Resultados Produtivos

R. GENOV

# RESULTADOS PRODUTIVOS - 2000

Nº de Exploração

07

Nome do Criador

COOPERATIVA AGRÍCOLA

Total de animais: 42

Fêmea nº	nº SIA	Última lactação						
		G	Idade	Data Parto	Nº L.	Prod. Tot.	Prod. 150d	Dur. Lact
<i>Exploração:</i> 07								
9016			9,9	01-09-2000	10	107	101	170
9101			9,0	05-09-2000	9	104	97	166
9104			8,9	07-09-2000	9	96	92	164
9112			9,3	30-11-2000	9	42	42	80
9114			9,0	10-09-2000	9	117	114	161

Quando se imprime o relatório de resultados produtivos, também é automaticamente impresso um quadro resumo, equivalente ao que se obtém nos resultados produtivos de grupo.

O relatório com produções por grupo é obtido de forma semelhante, e resulta numa listagem com as produções médias total e por n.º ordem de lactação, como no seguinte exemplo. Estes valores são também baseados na **data de parto**.

# RESULTADOS PRODUTIVOS POR Nº LACTAÇÃO

Ano: 2000

Nº de Exploração

Nome do Criador

## Resumo da Produção Leiteira do Rebanho:

Lactação	Nº Animais	Idade	Duração	Prod. 150d	Prod. total	TB	TP	Prod Dia
0 ª Lact.	13	1,3	440	327,0	844,0			1,92
1 ª Lact.	354	1,6	244	267,1	399,4			1,63
2 ª Lact.	196	2,4	269	339,1	478,0			1,77
3 ª Lact.	154	3,2	250	298,7	415,0			1,66
4 ª Lact.	111	4,1	245	282,0	389,1			1,58
5 ª Lact.	50	5,2	233	249,0	334,7			1,44
6 ª Lact.	19	5,9	197	185,9	221,2			1,12
7 ª Lact.	10	6,1	180	163,8	193,8			1,08
8 ª Lact.	1	6,8	208	248,6	257,5			1,24
Média Total:								
2,3	Lact.	908	4,1	250,9	286,9	412,4		1,63

Prolificidade Média do Rebanho: 143,50 %

## Avaliação das Lactações:

Validas:	46	Sem Contrastes:	0	
Não Validas:	A	I	P	IP
A	2	0	0	0
I		0	0	
P			1	

A - Nº de contrastes Insuficiente;

I - Intervalo entre contrastes < 26 (1) ou > 33 dias (pelo menos 2 mas nunca > 66);

P - Intervalo parto - 1º contrastes > 75d.

Tabela  
Resumo  
das  
validações  
das  
lactações.

25-01-2003

GENOV

Página 1 de 1

As médias apresentadas no quadro resumo acima, não são distorcidas pela existência de lactações onde não há informação, uma vez que lactações com produção zero, não são consideradas na média, embora apareçam no nº de lactações.

Ao seleccionar a **opção Fêmeas em Lactação**, terá que escolher o intervalo de partos que pretende listar as fêmeas:

Após esta opção obterá a seguinte listagem, onde se podem ver os valores contrastados para todas as fêmeas lactantes, provenientes das datas de parto seleccionadas (Dias de Lactação - Produção). Na última coluna dispõe de estimativas da Produção aos 150 dias e Produção Total.

R. GENOV

Fêmeas em Lactação

Nº de Exploração

01\_PT

Nome do Criador

Nome do Agricultor

(Nº Dias - Prod.)

Total de animais: 255

Nº Brinco	PTX	D. Nasc.	Grupo	D. Parto						P150	Prod	
3049	603363	06-10-1993	P	29-09-2000				6	1,1	42	0,9	55,7 55,7
3061	601849	06-10-1993	L4	16-06-2000			81	0,3	111	0,4	147	0,2 57,5 59,1
3108	603274	09-10-1993	P	15-10-2000						26	1,4	56 56
4193	603316	10-03-1994	L4	05-07-2000			62	0,5	92	0,3	128	0,2 43,4 43,4
4514	601841	07-10-1994	P	20-09-2000				15	1	51	0,6	49,3 49,3
4539	601865	13-10-1994	P	21-09-2000				14	1,1	50	1	64 64

Ao seleccionar a opção **Todas as Lactações** dispõe ainda de duas sub-opções:

. **Animais presentes na Exploração;**

. **Todos os animais,**

onde são incluídos mesmo os animais que já não estão na exploração.

O resultado é uma tabela com as últimas 7 datas de parto, e respectivas produções leiteiras (P150d) para os animais seleccionados, ordenadas por ordem cronológica.

R. GENOV

### Lactações (animais presentes na exploração)

Nº de Exploração  
**07**

Nome do Criador  
**COOPERATIVA AGRÍCOLA**

Total de animais: **42**

Nº Brinco	PTX VG	D. Nasc.	1DP	1PL	2DP	2PL	3DP	3PL	4DP	4PL	5DP	5PL	6DP	6PL	7DP	7PL
<i>Exploração: 07</i>																
<b>9016</b>		01-10-1990	24-Out-93	103	28-Sep-95	142	09-Nov-96	117	08-Out-97	125	06-Out-98	110	01-Sep-00	101		
<b>9101</b>		12-09-1991	18-Out-93	96,9	25-Out-94	138	07-Out-95	150	09-Out-96	108	07-Out-97	128	03-Out-98	85	9-Out-99	170
<b>9104</b>		04-10-1991	06-Out-92	41,3	15-Out-93	104	07-Out-94	57,3	04-Out-95	137	10-Out-96	118	27-Sep-97	110	2-Out-98	99
<b>9112</b>		10-08-1991	20-Out-93	102	04-Out-94	122	03-Out-95	112	25-Sep-96	86	10-Out-97	82,4	04-Out-98	81,7	3-Nov-00	42
<b>9114</b>		17-09-1991	25-Out-93	24	12-Out-94	125	10-Out-96	134	11-Out-97	96,9	14-Out-98	79	08-Out-99	156	0-Sep-00	110
<b>9117</b>		13-09-1991	13-Out-93	90	23-Out-94	112	14-Out-95	140	20-Out-96	120	09-Out-97	96,4	12-Out-98	89,8	8-Out-99	120

Quando é feita a opção de **Resultados Produtivos – Carne**, só está disponível a opção **Individuais**. Depois de seleccionado o Ano, ou Período de que se pretende o relatório, baseado na data de parto da ovelha, o resultado apresentado fornece a informação relativa ao parto, nº de crias e pesos dessas crias (nascimento, 30 e 90 dias).

R. GENOV

### Produção de Borrego por ovelha 2000

Nº de Exploração  
**01-PT**

Nome do Criador  
**Nome do Agricultor**

Total de animais: **708**

Nº Brinco	G	D. Parto	Carn.(nb)	T. Crias vivas	Sum pnasc	Sum p30d	Sum p90d
220	P	09-02-2000	7071	1	0	0	0
3043	L5	22-01-2000	8521	4	0	0	0
3049	P	29-09-2000	4761	1	0	0	0
3061	L4	16-06-2000	7069	4	0	0	0
3078	D1	20-01-2000	5050	1	0	0	0
3105	L5	11-02-2000	8013	4	0	0	0
3108	P	15-10-2000	8013	1	0	0	0

### 2.9.3 Dados Reprodutivos

Tal como nos dados produtivos, também neste caso as listagens podem ser elaboradas individualmente ou por grupo. Contudo, as listagens individuais são feitas animal a animal, e sumarizam os diferentes acontecimentos reprodutivos ao longo da sua vida. O exemplo de construção de um relatório com resultados reprodutivos individuais apresenta-se em seguida.



Seleccionar a opção pretendida

Se for um relatório **individual** digita-se o número do animal ou o n.º SIA (listagem de números disponível na caixa).

O resultado obtido é o seguinte:

**historial**

### Historial Reprodutivo

**Novo Animal** Animal Nº: **3113**

Acontecimento	Data 1	Val 2	Val 3
<b>3</b>	15-04-2000	27-04-2000	
S	15-04-2000	27-04-2000	
DG	24-03-2000	N	
DG	24-03-2000	N	
CN	05-02-2000	15-02-2000	4689
CN	05-02-2000	15-02-2000	4689
IA	22-01-2000	7049	

**Legenda:**

Acontec.	Data 1	Val 2	Val 3
S	Data inicio	Data de Final	
IA	Data de IA	Carneiro	
CN	Data Entrada	Data Saída	Carneiro
DG	Data Diag.	Resultado	
P	Data Parto	Tipo Parto	P150

**VG.**  
41,63 C  
28-06-2001

Imprimir relatório

Fechar formulário

No caso de se tratar de **resultados reprodutivos de um grupo** de animais é necessário seleccionar uma das seguintes opções (totais, anuais ou periódicas), de modo a restringir o período de tempo dos cálculos. Este período é determinado com base na **data de Inseminação ou Cobrição**.

**Resultados Reprodutivos**

Totais **Anuais** Periódicos

**Resultados Reprodutivos - Totais**

Nº de Exploração: **01-PT** Nome do Criador:

	IA	CN	Global
Fertilidade	%	%	%
Prolificidade	%	%	%
Fecundidade	%	%	%

**Fertilidade:** Nº de partos por animal posto ao macho  
**Prolificidade:** média de filhos nascidos por parto  
**Fecundidade:** Nº de filhos nascidos por animal posto ao macho

independentemente ou agregadas. Os

O resultado obtido é o seguinte, com informação relativa à Fertilidade, Prolificidade e Fecundidade, para a IA (calculada para gestações entre 140 e 160 dias) e a cobrição natural,

resultados apresentados são tanto mais correctos quanto mais completa for a informação registada.

A função **Fêmeas Improdutivas** permite colocar em evidência as fêmeas que se mantêm longos períodos de tempo sem parir ou as borregas que não chegam a entrar em reprodução. Os períodos a listar são escolhidos pelo utilizador.

The screenshot shows a window titled 'Animais Improdutivos' with a sub-header 'Ovelhas Improdutivas'. It contains two input fields with 'Listar' buttons: 'Ovelhas que não parem há mais de 24 meses:' and 'Borregas com mais de [ ] meses e nunca pariram:'. There is also a small icon button at the bottom.

A função **Fertilidade à Inseminação Artificial** permite calcular a fertilidade total e de cada carneiro, quer numa determinada data de inseminação quer em todas as inseminações simultaneamente (**IA Total da Exploração**).

The screenshot shows a window titled 'Fertilidade à Inseminação Artificial'. It has two tabs: 'Fertilidade à IA Total da Exploração' (selected) and 'Fertilidade por Data de IA'. The selected tab shows a 'Data de Inseminação' dropdown set to '31-08-2001'. To the right, it displays 'Total de IA's: 77', 'Fertilidade à IA: 26.0 %', and 'Total de Partos resultantes: 20'. Below this is a table titled 'Fertilidade por Carneiro' with the following data:

Nº Carneiro	ptx	Data Nasc.	Idade (anos)	Nº IA's	Nº Partos	Fert. (%)
7049	6266247	07-03-1997	5,4	10	3	30
7227	6266246	25-05-1997	5,2	10	2	20
7531	6266244	27-08-1997	4,9	8	2	25
8325	6266238	07-03-1998	4,4	8	4	50
8843	602434	17-10-1998	3,8	4	1	25
9319	602185	07-08-1999	3,0	9	1	11
9335	602159	10-11-1999	2,7	6	2	33
9355	602158	04-11-1999	2,7	10	2	20
9357	602162	04-11-1999	2,7	10	2	20
9387	602163	24-11-1999	2,7	3	1	33

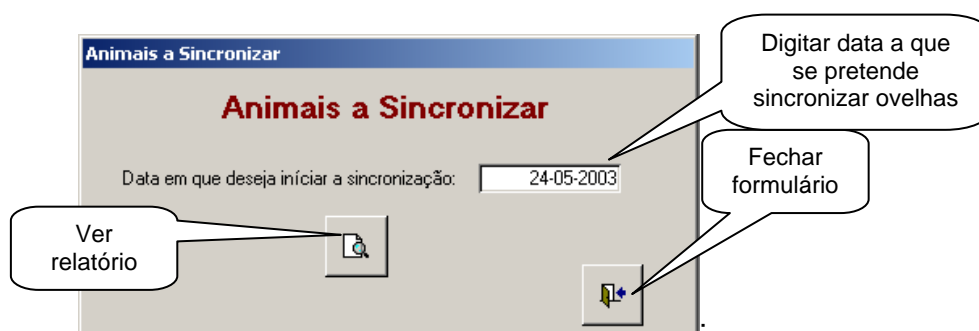
At the bottom right of the window are two icons: a printer and a list icon.

### 2.9.4 Actividades

A opção **Actividades** disponível no **GENOV** é um auxiliar à gestão das explorações, uma vez que, em qualquer momento, permite elaborar diversos tipos de listagens, com base no estado fisiológico dos animais ou noutros eventos já informatizados. A partir da opção Actividades está disponível o submenu seguinte:



A opção **Animais a Sincronizar** elabora uma listagem com as fêmeas disponíveis para serem sincronizadas em qualquer data, sendo apenas necessário digitar a data pretendida



Os animais a sincronizar são baseados em:

Malatas – com mais de 10 meses, não paridas, não Inseminadas, e não cobertas, ou então já inseminadas ou cobertas mas com Diagnóstico de gestação negativo.

Adultas – O último acontecimento reprodutivo registado foi um parto, ou um Diagnóstico de gestação negativo. No caso de se tratar de um parto, este deve ter

se não há mais de um determinado número de dias, este número é definido nos parâmetros do programa segundo o sistema de manejo de cada produtor.

O resultado é o seguinte:

Nº do Brinco	G	Data de Nascimento	Idade (d)	Nº do Brinco	G	Data Parto / DG neg	Nº dias
1028		05-12-2000	900				
1042		04-12-2000	901				
1080		05-12-2000	900				
1214		20-02-2001	823				
1226		14-02-2001	829				
1228		24-02-2001	819				

A opção **Animais a Inseminar** elabora uma listagem com as fêmeas disponíveis para serem inseminadas a partir da data da retirada das esponjas, sendo apenas necessário seleccionar essa data:

O resultado é o seguinte, que pode ser utilizado como folha de campo para recolher a informação a quando da Inseminação.



### Animais a Inseminar

<b>Nº de Exploração</b>		<b>Nome do Criador</b>		
01				



**Data da Inseminação:** 11-Jul-00 **Total de animais:** 5

Nº do Brinco	G	Macho 1	Macho 2	Macho Utilizado
5869	L1			
7262	L1			
8650	LC			
8802	LC			
9452	B2			

A opção **Animais a DG** elabora uma listagem com as fêmeas que devem ser submetidas ao diagnóstico de gestação, sendo apenas necessário digitar a data em que este vai ser feito:

### Animais a Diagnosticar Gestação

**Data do Diagnóstico:** 15-04-2002

O relatório que se obtém é o seguinte, também este com formato de folha de campo. Este relatório é baseado em animais que foram inseminados há mais de 45 e menos de 160 dias, ainda não pariram; Ou os carneiros entraram há mais de 45 e não saíram há mais de 160 dias; e ainda não foi feito nenhum diagnóstico ou este foi negativo (pois pode se tratar de um falso negativo por ter sido feito demasiado cedo na

### Animais a Diagnosticar Gestação

<b>Nº de Exploração</b>		<b>Nome do Criador</b>		
01				

**Data do Diagnóstico:** 25-Jul-99 **Total de animais:** 83

Nº do Brinco	G	Data de Ia	Nºd	Carneiros	Nºd	DG data	R.	Resul.	IA / CN
3068		12-Mar-99	135	13-Mar-99	134	18-Abr-99	N		
4114		12-Mar-99	135	13-Mar-99	134	18-Mai-99	N		
4565		12-Mar-99	135	13-Mar-99	134	18-Mai-99	N		
4568		12-Mar-99	135	13-Mar-99	134	18-Abr-99	N		

gestação). No caso de o animal já ter um diagnóstico de gestação com resultado positivo estes animais já não aparecem no relatório.

A opção **Animais a Secar** elabora uma listagem com as fêmeas que devem ser secas a partir da data escolhida, para serem preparadas para o parto. As fêmeas são escolhidas, a partir das fêmeas em produção, através da data da última cobrição, animais cobertos, IA ou Cobrição Natural (data de entrada dos carneiros) há mais de 91 dias e com Diagnóstico de Gestação positivo:

O relatório que se obtém é o seguinte:

Animais a Secar (3 meses após a cobrição)						
Nº de Exploração		Nome do Criador				
Data da Secagem:		25-Jan-03			Total de animais: 242	
Nº do Brinco	G	Data de cobrição	IA/CN	DG Post.	Coment.	Data Prevista de Parto
1036		16-Out-02	CN	03-Jan-03		15-Mar-03
1042		24-Out-02	CN	03-Jan-03		23-Mar-03
1044		14-Out-02	CN	03-Jan-03		13-Mar-03
1078		14-Out-02	CN	03-Jan-03		13-Mar-03
1118		14-Out-02	CN	03-Jan-03		13-Mar-03
1124		16-Out-02	CN	03-Jan-03		15-Mar-03
1162		16-Out-02	CN	03-Jan-03		15-Mar-03

Se aquando do Diagnóstico de Gestação, não foi registado se a gestação provinha da IA ou da CN, então podem aparecer duas linhas para o mesmo animal, com a data prevista de parto caso seja uma gestação resultante da IA, e com a data prevista do parto presumindo que o animal ficou gestante no dia de entrada dos carneiros.

A opção **Animais a Parir** elabora uma listagem com a fêmeas que supostamente irão parir em data posterior à data seleccionada, com base na data da cobrição/inseminação (150 dias após esta data), e também com base na existência de DG positivo, sendo apenas necessário seleccionar a data mínima prevista. A estimativa é feita para uma gestação normal de 150 dias, e no caso de cobrição natural, pressupõe que o animal ficou gestante no dia da entrada do carneiro.

Obtém-se o seguinte relatório:

Este relatório poderá ser usado como folha de campo, para recolher a informação dos nascimentos.

Nº do Brinco	G	Data de Parto (Prevista)	Data de Parto	Borregos						
				Nº Nasc1	S	Nº Nasc2	S	Nº Nasc3	S	
9650	B2	13-Fev-03								
A0054	B3	13-Fev-03								
A0068	B3	13-Fev-03								
6886	L1	13-Fev-03								
A0136	B3	13-Fev-03								
A0116	B3	13-Fev-03								
A0238	B3	13-Fev-03								

Aqui novamente podem aparecer duas linhas para o mesmo animal, se o diagnóstico de gestação não foi conclusivo relativamente à origem da gestação.

A opção **Inscriver no LG** (só disponível no **GENOV Pro**) permite elaborar listagens de animais que potencialmente se encontram em condições de serem inscritos no Livro Genealógico. São considerados borregos potencialmente a inscrever no Livro de Nascimentos todos aqueles cujos progenitores estão inscritos no Livro de Adultos.

A inscrição no Livro de adultos poderá ser feita a título Definitivo ou a título inicial, consoante os animais tenham ou não sido inscritos no Livro de Nascimentos, respectivamente. As condições de inscrição no livro de Adultos são a idade e a pontuação, no caso dos machos, e a idade, a pontuação e a produção aos 150 dias no caso das fêmeas (diferente para fêmeas primíparas). Estas condições são parametrizáveis no programa em função dos critérios definidos pelo utilizador.

O seguinte menu contabiliza o total de animais potencialmente a inscrever no Livro Genealógico, e podem ser listados em detalhe através do botão **Listar**.

Livro	Nº de Animais
Livro de Nascimentos	0
Livro de Adultos	400

A listagem obtida funciona também como folha de campo, para registo do N.º de Livro Genealógico atribuído e da pontuação obtida por cada animal.

**R. GENOV** **Animais Potencialmente a Inscrever no Livro Genealógico de Adultos\***

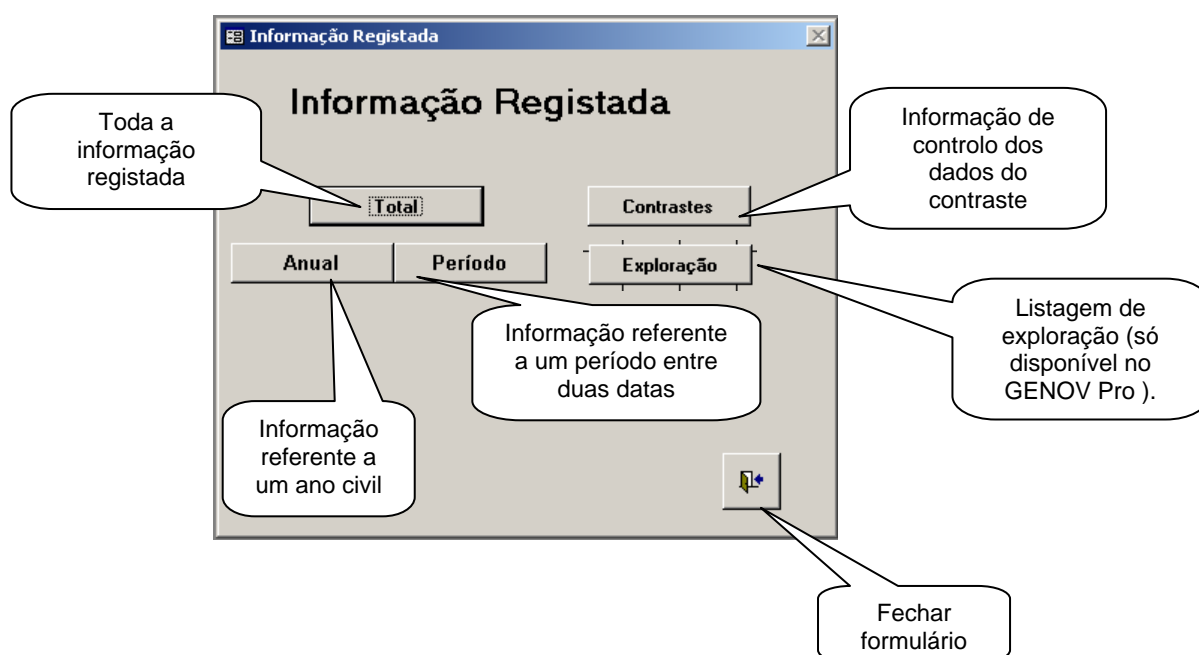
Nº de Exploração:  Nome do Criador:

Nº de Animais: 12

Nº do Brinco	Data Nasc.	Nº Livro G de Nasc.	Idade (meses)	Sexo	Só para as fêmeas			Nº LG	Pontuação
					Nº de Parto	Idade ao Parto	P150d		
Exploração: 26									
05	25-12-1998	05	43,0	M					
07	14-08-1998	07	47,3	M					
08	07-12-1998	08	43,6	M					
15	15-11-1998	15	44,3	M					
19	09-10-1998	19	45,5	M					
20	15-10-1998	20	45,3	M					

### 2.9.5 Informação registada

Esta opção fornece ao utilizador do **GENOV** informação sobre os diversos tipos de dados que foram informatizados nos ficheiros do programa. É possível escolher entre as seguintes opções de informação registada:



Posteriormente obtém-se o seguinte relatório resumo, com a informação **Total**:

**Informação Registrada Total**

Nº de Exploração: JM007 Nome do Criador: \_\_\_\_\_

Nº de Animais		Nº de Registos	
Machos		6	
Fêmeas		304	
Registos de:	Sincronização	0	
	Inseminação	0	
	Cobrição	0	
	Diag. Gestação	Posit. 0	Neg. 0
	Partos	730	simp. 556 mult. 173
	Lactações	Iniciadas 720	Term. 719 V. 437
	Contrastes	3.776	
	Pesagens	0	
Lãs	0		

Visualizar validações das lactações

**Validade das Lactações**

Total: 720 Válidas: 437

Não Válidas				
	A	I	P	IP
A	44	1	2	0
I		229	1	
P			6	

Sem Contrastes Registrados: 0

Imprimir relatório

Fechar formulário

A opção **Informação Registrada – Contrastes** permite verificar os dados introduzidos referentes a uma determinada data de contraste.

**Contrastes**

**Relatório**

**Contrastes Registrados**

- 06-05-2002
- 08-04-2002
- 05-03-2002
- 05-02-2002
- 07-01-2002
- 06-12-2001
- 07-05-2001
- 06-04-2001

Seleccionar uma das várias datas em que foram realizados contrastes

Com este relatório é possível confirmar os contrastes registados, animais dos quais só foi registado um valor de contraste, ou animais que apareceram no contraste anterior mas que não apareceram no actual. Desta forma podem ser despistados erros de colheita e/ou de introdução de dados. Este relatório é apenas de consulta, pelo que os erros detectados terão de ser corrigidos no menu de introdução de dados.

**Informação sobre contraste**

**Informação sobre o contraste de : 07-01-2002**

**Exploração: 64**

Nº Animais contrastados: 14

Prod. total: 9900,00 litros

Prod. média: 707,14 litros/animal/dia

Contrastes por Grupo | Contrastes Registrados | Animais só com 1 valor | Animais que não apareceram

Nº Brinco	Data do Parto	Data Contraste	Prod Manhã	Prod Tarde
95C	02-11-2001	07-01-2002	0	600
95C	01-11-2001	07-01-2002	0	700
95C	10-11-2001	07-01-2002	0	800
96C	08-11-2001	07-01-2002	0	600
96C	06-11-2001	07-01-2002	0	600
96C	05-11-2001	07-01-2002	0	600

**EXPORTAR**

\* Menus só de consulta não é possível editar os dados.

Contrastes só com um valor (só manhã ou só tarde)

Ovelhas que apareceram no último contraste mas não aparecem neste

Exportar dados para ficheiro MS Excel

### 2.9.6. Fichas Individuais

Através deste formulário é possível reunir num menu, com formato A4 toda a informação referente a um animal: Genealogia, Lactações (caso das fêmeas), N.º de Filhas e lactações (caso dos machos), lactações da mãe, avós, descendentes.

**Ficha Individual**

Criador n.º	Exploração	Nome do Criador	Raça
16			

N.º SIA	DATA de NASCIMENTO	N.º LIVRO G	GENÓTIPO	DATA DE SAÍDA
	27-08-1997	03	0	27-08-1998

**OUTRO CRIADOR**

**OUTRO ANIMAL**

**PAI** 216

**AVÔ**

**AVÔ**

**N.º Lact 0**  
**Médias**  
P150: ( 0 )  
Crias:

**AVÔ**

**AVÔ**

**N.º Lact 7**  
**Médias**  
P150: 194,5 ( 7 )  
Crias: 0,0

**AVÔ**

**AVÔ**

**N.º Lact 0**  
**Médias**  
P150: ( 0 )  
Crias:

**Macho** 703

**N.º Filhos**  
M 0  
F 0

**Médias Filhas**  
P150: ( 0 )  
Crias:

**MÃE** 312

**N.º Lact 7**  
**Médias**  
P150: 194,5 ( 7 )  
Crias: 0,0

**AVÔ** 12

**AVÔ** 238

**N.º Lact 0**  
**Médias**  
P150: ( 0 )  
Crias:

**Mãe** 312

**N.º Lact 7**  
**Médias**  
P150: 194,5 ( 7 )  
Crias: 0,0

Mãe	Avó Materna	Avó Paterna	Descendentes	Explorações	Tosquias					
<b>Lactações - Mãe</b>										
N.º do Brinco	Dt. Parto	N.º Lact.	Tipo p.	C. Vivas	P150d	P.Total	Prod Cor.	Duração	seca	Val.
312	02-09-1995	2	1	0	155,9	216,2	0	262	<input checked="" type="checkbox"/>	
312	14-09-1996	3	1	0	156,9	233,95	0	265	<input checked="" type="checkbox"/>	
312	27-08-1997	4	2	0	173,3	252,5	0	282	<input checked="" type="checkbox"/>	
312	10-09-1998	5	1	0	140,4	205,95	0	265	<input checked="" type="checkbox"/>	
312	16-09-1999	6	2	0	222,0	298,45	0	264	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 2.9.7. Saídas

Através deste relatório é possível apresentar os animais que saíram da exploração e agrupados consoante o destino. No caso do **GENOV Pro** não inclui as transferências entre criadores (estas são registadas coo transferências e não como saídas).



**Saídas de Animais**

Anuais      Periódicos

Digite o período (data)

De 15-04-2001 a 26-07-2002

Causas: Todas  
 Venda para Abate  
 Venda para Reprodução  
 Refugo  
 Morte  
 Desconhecida  
 Outras

Selecconar a causa de saída

**R. GENOV**

**Saídas de Animais**

Ano: 1997 Total de animais: 4832

Nº Brinco	Nº Nasc	Nº LG	D. Nas.	S.	Raça	Dt. Saida	Causa	Obs.
<i>Exploração:</i>		07						
8806		06	26-12-1988	F	SE	18-02-1997		
8904		04	04-09-1989	F	SE	16-05-1997		
8912		12	12-12-1989	F	SE	16-05-1997		
8913		13	30-10-1989	F	SE	17-04-1997		
8929		29	29-12-1989	F	SE	18-03-1997		
8930		30	30-09-1989	F	SE	16-05-1997		

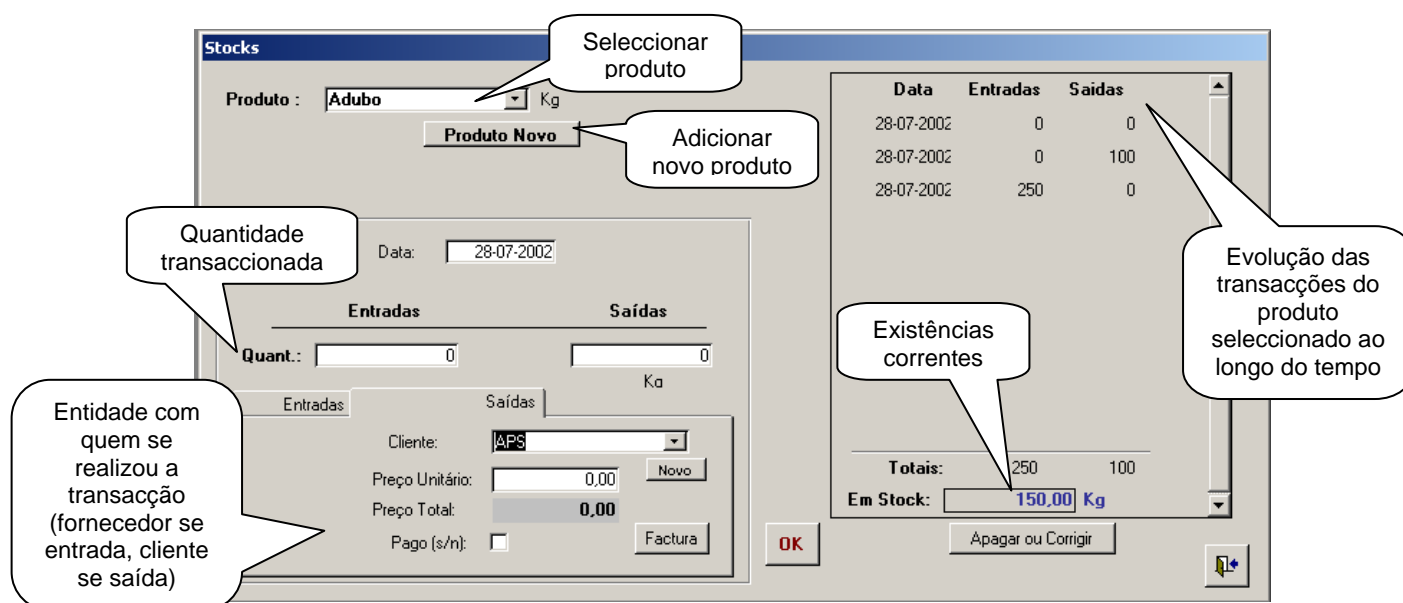
## 2.10 Gestão

Esta opção permite ao utilizador, manter informação de stocks de produtos, contas correntes de clientes e fornecedores, o registo diário da produção de leite da exploração, e ainda um diário de actividades da exploração.

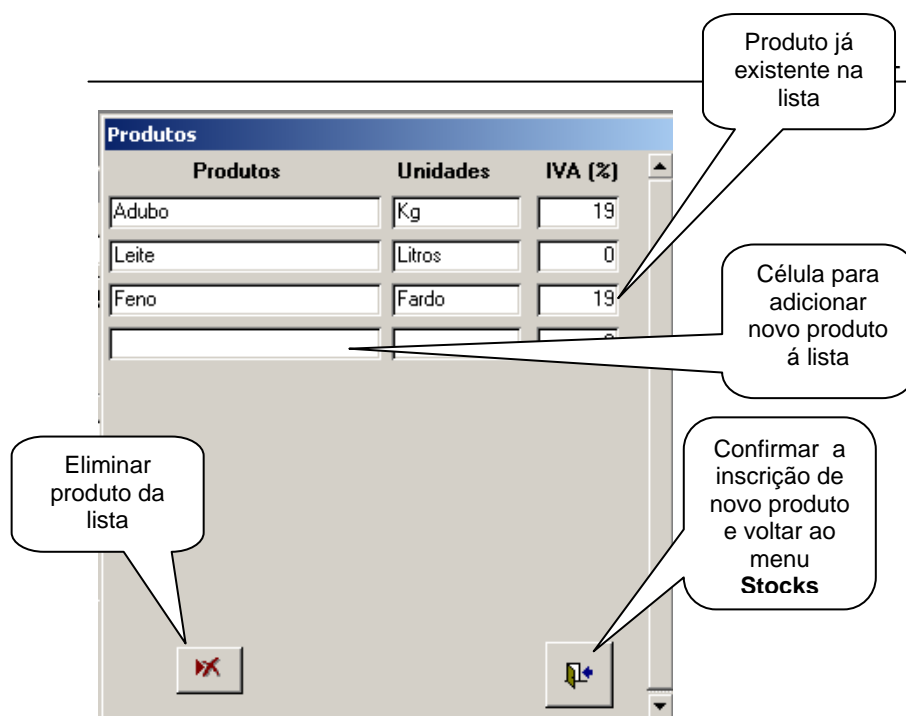


### 2.10.1. Stocks

Através desta opção o utilizador gere as entradas e saídas de produtos, de modo a ter sempre actualizado o montante disponível em stock.

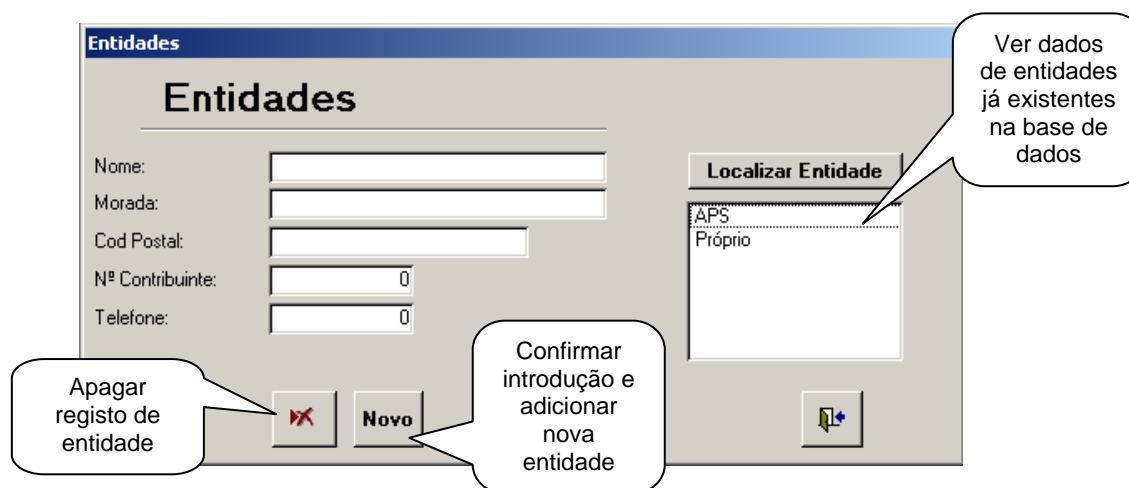


Na opção **Novo Produto** podem-se acrescentar produtos à lista, assim como as unidades em que esses produtos são transaccionados, e o IVA para cada produto. Este IVA será depois utilizado na impressão de facturas.



### 2.10.2. Entidades

Este formulário, permite manter informação referente às entidades com quem tem transações (entradas ou saídas), a informação deste formulário será utilizada na impressão das facturas.



### 2.10.3. Contas Correntes

Neste formulário, é apresentado uma conta corrente quer de fornecedores, quer de clientes; fazendo uso do campo **Pago (s/n)** o programa calcula a cada momento o valor em crédito ou débito, para cada entidade.

**Fornecedores \ Clientes**

Entidade: APS  **Fornecedor**

Fornecedores Clientes

Fornecedor	Produto	Data	Quantidade	Preço Unit.	Preço	Pago
APS	Adubo	28-07-2002	250	100,00	25.000,00	<input checked="" type="checkbox"/>

Total a Pagar: 0,00

Na secção de clientes, podem-se imprimir facturas.

**Cliente**

Preço Unit.	Preço	Pago	Já Fact.
20,00	1.000,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total a Receber: 1.000,00

Ao clicar em **Facturar** aparece uma caixa ao lado

direito onde se pode escolher quais os produtos a incluir na factura. Depois de escolhidos, é só clicar em **Ver Factura**, para se obter a factura.

**Cliente**

Preço Unit.	Preço	Pago	Já Fact.	A Fact.
20,00	1.000,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Total a Receber: 1.000,00

#### 2.10.4. Produção de Leite

Este formulário destina-se a arquivar a informação referente à produção de leite por dia. Diariamente pode-se pedir uma guia da produção de leite desse dia, ou então pedir uma factura, que pode ser de um período ou de um dia. Ao pedir-se a factura é pedido o intervalo de datas a incluir na factura, partindo do princípio de que estas podem ser mensais ou de intervalos irregulares. O utilizador deve ter atenção para não duplicar datas entre as várias facturas.

**Produção de Leite**

**Genov - Produção de Leite**

Data:	<input type="text"/>
Produção Total:	<input type="text" value="0"/>
Teor Butiroso (%):	<input type="text" value="0"/>
Teor Proteico (%):	<input type="text" value="0"/>
Celulas Somáticas:	<input type="text" value="0"/>
Bactérias	<input type="text" value="0"/>
Preço / Litro:	<input type="text" value="0,00"/>
Preço Total:	<input type="text" value="0,00"/>

**Produção de Leite**



Data	Produção (Litros)
29-01-12	1000
24-02-12	1200
11-06-12	600

### 2.10.5. Diário da Exploração

Esta listagem apresenta de uma forma sumária os principais acontecimentos na exploração entre as datas pedidas. Trata-se de um formulário só de consulta, onde os dados não podem ser alterados.

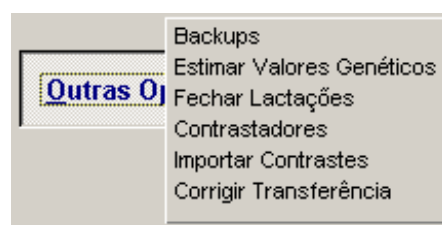
**Diário da Exploração** N.º Exploração:

Data	P. Leite	N.º Partos	N.º Crias Vivas	N.º Crias Mortas	Abort.	N.º Contrastes	Secagens	IA's	Diag. Gestação	Diag. Positivos	Pesagens	Tusquias	Lã Total	Saídas de Animais
29-12-1995		1	1	0			1							
30-Dez-95		2	0	2										
31-Dez-95														
01-Jan-96		2	1	1										
02-Jan-96		4	1	3										
03-Jan-96		2	2	1										
04-Jan-96		3	1	2				6						
05-Jan-96		8	0	8				2						
06-Jan-96		7	9	1										
07-Jan-96		10	6	2			1							
08-Jan-96		12	14	1			3							
09-Jan-96		16	23	0			3							
10-Jan-96		25	22	3			2							
11-Jan-96		22	25	1			7							
12-Jan-96		18	21	1			286							
13-Jan-96		5	7	0			3							
14-Jan-96		2	3	0										
15-Jan-96		5	2	0		4								
16-Jan-96		2	2	0			2							

## 2.11 Outras Opções

Agrupado sob o título de **Outras Opções** podem ser encontradas algumas funções extra:



### 2.11.1. Backups

Esta função permite fazer cópias de segurança dos dados. Estas cópias podem ser feitas em qualquer *drive* ou directório, bastando para isso seguir as instruções do próprio programa. Os ficheiros são renomeados e ao nome de cada um é adicionado

a data, pelo que os backups podem ser feitos consecutivamente para o mesmo destino pois os ficheiros não se sobrepõem (não se deve abusar desta prática por motivos de segurança dos dados).

### 2.11.2. Estimar Valores Genéticos

O programa não calcula valores genéticos, dada a complexidade destes cálculos. Contudo os dados são organizados de forma a serem utilizados por um técnico para este efeito. Dado o maneiio próprio da exploração pode ser vantajoso ter uma estimativa do valor genético de determinados animais a uma dada, baseado apenas nos valores genéticos conhecidos para a exploração. O **Genov** estima o valor genético de um animal segundo os seguintes critérios:

- i) média dos pais – caso de pais conhecidos;
- ii) média do ano – caso de pais desconhecidos mas data de nascimento conhecida;
- iii) média geral da base de dados – caso de pais e data de nascimento desconhecidos.

**Estimar Valores Genéticos**

Esta função permite estimar o Valor Genético dos animais segundo:

- i) a média dos pais (caso estes sejam conhecidos);
- ii) a média do ano (caso de pais desconhecidos);
- iii) a média de todos (caso de D. Nasc. desconhecida);

N.º de Animais na exploração com VG desconhecido: 2

i) 1 ii) 1 iii) 0

OK OK

Listar Listar

Re-estimar Valores Genéticos

Média Total: 28,08902 Média 2002: 46,287192

Estimar valores genéticos

Listar animais nestas condições

N.º de animais com valor genético desconhecido

N.º de animais em cada categoria

Nesta data e nesta categorias não existem animais com valor genético desconhecido

Re-estimar todos os valores genéticos existentes

Quando se fazem relatórios dos valores genéticos estes vêm associados de uma letra:

E – significa que o valor foi estimado pelo programa;

C – significa que o valor foi calculado externamente ao programa.

Nos relatórios aparece sempre o valor genético com data de cálculo / estimativa mais recente, com excepção do relatório proveniente de **Outros / Animais - Valor Genético** em que se pode optar por listar uma determinada data de avaliação.

### 2.11.3. Fechar Lactações

Uma vez que vários cálculos são baseados na data de secagem, torna-se importante garantir que as lactações são fechadas. Este menu permite passar as lactações e verificar se existem lactações que já terminaram e não foram fechadas. As duas condições consideradas são:

- i) Já não existe nenhum contraste há mais de 75 dias;
- ii) Já existe um parto desta mesma ovelha posterior ao referido;
- iii) Fechar todas as lactações.

No entanto para fechar lactações o mais seguro é utilizar o menu dos contrastes para este efeito, e utilizar este menu apenas para garantir que todas as lactações foram fechadas.

Este processo pode ser lento, sobretudo, quando se trata de fechar um grande número de lactações.

### 2.11.4. Contrastadores

Será conveniente colher informação de quem é o técnico responsável por cada contraste, pois isso pode ser um factor de variação nos resultados. Para isso deve-se criar uma base de técnicos com um respectivo código. Este código é o que será inscrito aquando da introdução dos dados do contraste.



### 2.11.5. Importar Contrastes (GENOV Pro)

Permite importar contrastes de uma folha MS Excel, feita segundo um modelo próprio.

Os ficheiros devem ser guardados com o nome igual ao código da exploração em causa, sendo guardados os contrastes de cada exploração num ficheiro separado.

Basta escrever o nome do ficheiro e serão importados todos os

partos e contrastes que forem novos ao programa.

Durante a fase de importação são feitas algumas validações aos dados, e no final se existirem dados que não foram importados por alguma falha nas validações, estes são apresentados sob a forma de relatório, para que o utilizador possa verifica-los.

### 4.11.6. Corrigir Transferências (GENOV Pro)

Nesta opção são apresentadas todas as transferências feitas, de modo que possam ser corrigidas, datas ou explorações de transferência.

Nº do Brinco	Nº Livro G	Data de Transf.	Expl Origem	Expl actual
JM016\862518		29-01-1991	JM016	JM001

## 5. Genov Pro

O **Genov Pro** é uma versão vocacionada a Associações de Produtores ou produtores com vários rebanhos independentes.

Nesta versão todos os menus de introdução de dados são precedidos de um menu onde se selecciona o Produtor / Rebanho a que o animal pertence:



Por outro lado, todos os relatórios são antecidos pelo seguinte formulário onde se filtram os dados por:

- Produtor
- Freguesia
- Concelho
- Raça
- Produtor e Raça
- Animais seleccionados



Ou então não são filtrados por nenhum destes factores, e apresentam-se todos os resultados.

## 6. Ficha Técnica

O programa **GENOV** foi desenvolvido por:

- Engº. Manuel Silveira
- Engº. Luís Carvalho

Devido às constantes actualizações e evoluções a que está sujeito, o programa tem um número de versão e data de versão. Esta informação está armazenado num formulário específico a que se tem acesso a partir do logotipo no Menu Principal.

